Philippin and the party of the

at total at the left of as as and the away

Sur une circonstance à observer dans les empoisonnemens par l'arsenie, par M. HENRI BRACONNOX, correspondant de l'Institut.

Un vieillard mort violemment avait été inhumé depuis environ quinze jours. Sa femme et une jeune fille ayant été accusées de l'avoir empoisonné, le ministère public fit exhumer et ouvrir le cadavre, et chargea trois pharmaciens de l'arrondissement de Vic, de procéder à l'examen des matières contenues dans l'estomac et dans le tube intestinal; mais les indices d'arsenic que les réactifs leur firent entrevoir, étaient trop faibles pour leur donner l'espérance de pouvoir le réduire. Environ neuf mois après, on nous envoya, pour en faire un nouvel examen, environ une once de liquide provenant des gros intestins, qui était resté après les recherches des experts.

Afin d'isoler l'arsenie, nous simes passer dans le liquide siltré un courant de gaz hydrosulfurique qui le troubla d'abord légèrement; mais bientôt il redevint parfaitement limpide. Soupçonnant que le liquide intestinal pouvait contenir de l'ammoniaque libre résultant de la putréfaction, nous en essayames une petite quantité qui nous restait avec un papier de tournesol rougi par un acide, et il prit une teinte bleuâtre. Ce point éclairci, nous ajoutames à la liqueur limpide dans laquelle nous avions fait passer une grande quantité d'hydrogène sulfuré, un peu d'acide acétique; et aussitôt il se rassembla un précipité considérable d'orpiment, qu'il nous sut facile de réduire à l'état d'arsenic métallique, en le brûlant dans du nitrate de potasse sondu, en

décomposant par un excès d'eau de chaux l'arséniate formé et en chauffant très-fortement avec du charbon en poudre et bien sec le précipité préalablement calciné.

Nous nous sommes aussi assurés que l'arsenic contenu dans les légères traces d'arséniate de chaux resté sur le filtre, pouvait être facilement décelé en approchant le papier du feu et le laissant brûler lentement et sans flamme; car alors il se degage une edeur alliacée des plus prononcées.

On voit donc que l'acide arsénieux contenu, même en assez grande quantité, dans le liquide intestinal, n'a pu empêcher la putréfaction de produire assez d'ammoniaque pour le retenir à l'état d'arsénite d'ammoniaque qui n'est point précipité par l'hydrogène sulfuré, et ne l'est même qu'imparfaitement par le sulfate de cuivre ammoniacal. Toutefois, nous devons faire observer que le liquide trouvé dans les intestins grêles, et qui ne contenait point d'arsenic, était dans un état de putréfaction plus prononcé et d'une fétidité beaucoup plus insupportable que celui des gros intestins qui en retenait.

Le fait que nous venons de rapporter ne pourrait-il expliquer la disparition apparente de l'arsenie dans le canal intestinal, long-temps après l'empoisonnement circonstance que l'on a supposée être due à un dégagement de gaz hydrogène arsénique.

### EXAMEN CHIMIQUE

The state of the s

D'une substance écailleuse qui se trouve dans les cheveux; par M. Édouard Gueranger, pharmacien au Mans, correspondant de la Société de Chimie médicale de Paris.

Cette substance, que les physiologistes ont peut-être trop

négligée, est, je crois, la seule que les chimistes n'ont pas encore soumise à l'analyse. G'est pour essayer de porter vers elle les recherches des uns et des autres que je me hasarde à publier ce travail trop incomplet, sans doute : le temps et la petite quantité de matière sur laquelle j'ai pu opérer ne m'ayant pas permis de varier mes expériences selon mes desirs.

Les propriétés physiques de cette substance sont trop généralement connues pour que je m'arrête à les décrire. Je passerai donc sur-le-champ à son analyse chimique.

### PREMIÈRE PARTIE.

Suite des traitemens auxquels cette substance a élé soumise.

unacéren dans l'éther pendant huit jours, on agita souvent le flacon qui contenait le mélange : au bont de ce temps la liqueur fut filtrée. Le résidu et le filtre furent lavés avec un peu d'éther, et exprimés ensuite; cette liqueur de lavage fut réunie à la première : nous la désignerons sous le nom de liqueur éthérée.

Le résidu, desséché à une double chaleur, n'avait guère changé de forme; mais l'éther en avait dissous o,gr. 4; car il ne pesait plus que o,gr. 6, après sa dissolution. 0,6 = 1 - 0,4.

2°. Ces o,gr. 6 de résidu fuvent traités par de l'alcool bouillant: on filtra, à cette température, devant le feu, et après avoir pris soin d'échauffer l'entonnoir qui soutenait le filtre, et la fiole qui devait recevoir le produit Le liquide passa clair et promptement. Nous le désignerons sous le nom de liqueur alcoolique. Le résidu fut lave avec un peu d'alcool bouillant, qui fut ensuite réuni à la liqueur pré-

cédente, exprimé et séché. Il avait fourni à l'alcool o,gr. 24; car il ne pesait plus que o,gr. 36. 0,36 = 0,6-0,24.

3°. Ces o,gr. 36 furent mis dans une fiole avec de l'eau distillée; on fit bouillir pendant quelques minutes, et on filtra la liqueur, qui fut ensuite étiquetée sous le nom de décoctum aqueux.

Le résidu, après sa dessiccation, était devenu coriace; il était très-adhérent au filtre. L'eau bouillante n'en avait pris que 0,06; car il pesait encore 0,30. 0,30 = 0,36 - 0,06.

4°. Ces o,gr. 30, qui avaient été inattaqués par l'eau bouillante, furent triturés long temps dans un mortier de verre, avec du sous-carbonate de potasse et un peu d'eau froide. On ajouta peu à peu une plus grande quantité de ce liquide; it n'y eut aucun dégagement d'ammoniaque. On filtra, et on désigna le produit sous le nom de liqueur alcaline, après y avoir ajouté les eaux de lavage.

La substance qui était restée pour résidu, après ce traitement, était encore plus coriace qu'auparavant; elle avait abandonné o,gr. 15 au sous-carbonate de potasse, car elle ne pesait plus que o gr. 15. 0,15 = 0,30 - 0,15.

5°. Ces o,gr. 15 de résidu furent coupés en petites lanières, et mis dans une fiole : on versa dessus de l'acide
liydrochlorique, étendu de moitié eau, et l'on fit bouillir.
La matière se gonfla beaucoup par ce traitement. On versa
le tout bouillant dans un mortier de verre, et l'on broya
avec un pilon de même nature cette matière, qui se divisa
parfaitement. On filtra, et on passa sur le filtre, par petites
portions, une assez grande quantité d'eau, dans l'intention
de laver le résidu : cette eau de lavage fut réunie à la première, et désignée sous le nom de liqueur acide : elle tenait
en solution o,gr. 10 de la matière qui avait été soumise à

son action; car le résidu desséché ne pesait plus que o, gr. o5. o,5 = 0,15 - 0,10.

6°. Ce résidu, ne pesant plus que o,gr. 0,5, fut mis à part pour être examiné postérieurement.

Après avoir décrit les différens traitemens auxquels nous avons soumis la matière qui fait le sujet de ce Mémoire, nous allons examiner, l'un après l'autre, le produit de chacun d'eux, en suivant l'ordre que nous venous d'établir.

#### SECONDE PARTIE.

Exumen successif des divers traitemens auxquels la matière écailleuse a été soumise.

## S. I. — Liqueur éthérée.

Cette liqueur contenait, comme il a été dit plus haut, o,gr. 4 de la matière qui avait été soumise à son action : elle était transparente; son odeur était parfailement analogue à celle qui se développe quand on se frotte fortement les cheveux (nous aurons encore occasion de parler de cette odeur); elle rougissait faiblement la teinture de tournesol.

On la laissa évaporer spontanément dans une capsule de porcelaine : lorsqu'elle fut réduite à moitié environ, on crut apercevoir au fond du vase des gouttelettes d'une huile liquide qui y étaient semées çà et là, et semblaient y adhérer, sans se réunir. A cette époque, la liqueur rougissait davantage le tournesol. L'évaporation spontanée continua : il se déposa bientôt une matière grasse solide (1), qui parut se

<sup>(1)</sup> J'ai fourni moi-même toute la matière écailleuse qui est le sujet de cette analyse, et je ne me sers jamais d'aucune espèce de pommade.

meler à la première, et s'y combiner en quelque sorté pour former un corps homogène. A mesure que la dissolution se concentrait, son action sur le tournésol devenait plus forte. Lorsqu'il ne resta plus qu'une très-petite quantité d'éther, on ajouta un peu d'eau distillée, qui devint laiteuse. On fit bouiltir, pour chasser les dernières portions d'éther : la matière grasse se liquema, et vint hager à la surface, sous la forme de gouttes d'huile. On laissa refroidir, et, lorsque la graisse fut parfaitement figée, on décanta l'eau, qui était encore laiteuse, et on la filtra, sans pouvoir réussir à la rendre claire. Examinons d'abord ce qu'elle contenait; nous reviendrons ensuite à la matière grasse.

Cette eau fut évaporée à siccité, et laissa un faible résidu d'une saveur à la fois salée et acide, attirant l'humidité de l'air, et rougissant un peu le tournesol : l'eau le fit disparaître présque en entier. Une partie du solute donna avec l'eau de chaux un précipité gélatineux, qui se dissolvit par l'acide hydrochlerique, et qui en fut précipité de nouveau par l'ammoniaque.

On versa dans l'autre partie une goutte de sous-acetate de plomb, qui y produisit un précipité abondant, en raison de la quantité minime de la liqueur. On sépara ce précipité par un filtre taré, qu'on lava énsuite. Le poids de ce filtre, après sa dessiccation, se trouva augmenté de o,gr. 05. La matière à laquelle il dévait cette augmentation était tellement dispersée à sa surface, et même dans sa substance, qu'il fut impossible d'en enlever la moindre quantité; cépendant la précipitation par l'acetate de plomb n'avait été faite que dans l'intention de combiner l'acide dont je cherchais à connaître la nature, avec l'oxide de ce métal, afin de l'isoler ensuite par l'acide hydrosulfurique. Ne pouvant donc employer le moyen ordinaire, j'humectai légèrement le fittre

en l'aspergeant avec précaution d'eau distillée: on mit ensuite dans le fond d'un vase de faïence, dont le diamètre était plus petit que celui du filtre, un peu de sulfure de potasse; on versa dessus de l'eau acidulée par l'acide sulfurique jusqu'à la moitié seulement de la capacité du vase; on recouvrit promptement celui-ci avec le filtre étendu et humide, de manière à ce que le papier ne touchât pas le liquide, et on mit sur le tout un entonnoir de verre, dont le tube fut bonché, afin d'entretenir une atmosphère d'acide hydrosulfurique: le filtre fut noirci sur-le-champ. On le laissa dans ce bain gazeux pendant une demi-heure; on le plia de nouveau, on le mit sur un entonnoir, on y versa une petite quantité d'eau, qu'on y repassa un grand nombre de fois, afin d'enlever toutes les parties solubles.

Cette eau de lavage donnait, avec l'eau de chaux, un précipité gélatineux qui se dissolvait sans effervescence dans l'acide hydrochlorique, et reparaissait par l'ammoniaque.

Le sel enlevé par l'eau à la matière grasse était donc un phosphate, et avec excès d'acide, puisqu'il rougissait le tournesol.

Ce moyen, dont je me suis servi pour séparer l'acide phosphorique, me paraît très-propre à isoler de très-petites quantités d'acide, quand ils forment avec l'oxide de plomb des sels insolubles.

Nous allons maintenant passer à la matière grasse,

Cette matière était blauche jaunâtre; sa consistance était celle de l'axonge; elle avait l'odeur particulière dont j'ai parlé plus haut; sa saveur était analogue; elle rougissait très-fortement le tournesol. On la fit bouillir de nouveau dans l'eau distillée, sans lui enlever ce caractère d'acidité. Cependant cette eau avait acquis la propriété de former avec l'eau de chaux un précipité gélatineux de phosphate

de cette base. Je ne doute point que ce ne fut à l'acide phosphorique que cette matière grasse ne det son action sur le tournesol, et je serais peut-être parvenu à l'en priver par un grand nombre de lavages, mais, comme la quantité que j'en posssédais était si petite, et que je desirais d'ailleurs en étudier les caractères, je ne voulus point la soumeure à un si grand nombre d'opérations, qui n'eussent pas manqué de m'en faire perdre une quantité notable.

Cette matière est soluble à froid dans l'éther, puisque c'est par ce vehicule que je l'ai obtenue.

L'alcool Bouillant la dissont aussi, mais en petite quantité, et elle s'en sépare par le réfroidissement.

Traitée à chaud par une solution de potasse caustique, elle s'est divisée promptement pour former un liquide laiteux; je fis evaporer doncement jusqu'en consistance de bouillie; le mélange était assez homogène, et avait toujours l'odeur particulière à la matière grasse. On laissa le tout en repos pendant huit jours : cette matière n'avait pas changé d'aspect; on l'étendit d'un peu d'eau distillée, et on fit chauffer. Ce melange resta opaque, et ne se prit point en gelee par le refroidissement; mais il moussait par l'agitation. On le laissa en repos pendant plusieurs jours : il se separa une matière blanche, sans consistance, qui occupait le fond, et qui était évidemment une combinaison du corps gras avec la potasse. On étendit d'une plus grande quantité d'eau, et on jeta le tout sur un filtre. La liqueur passa claire, mais lentement : il resta sur le filtre une matière blanche. d'une consistance de bouillie; on la lava à grande eau, et elle diminua sensiblement de volume. A mesure que cette eau de lavage arrivait dans le liquide qui avait filtre le premier, le mélange se troublait, mais sans rien laisser précipiter, in ab-zusa who citique in a raises su usal

La matière blanche, qui était restée sur le filtre, fut des séchée en compainant ce dernier entre plusieurs doubles de papier sans colle. Par cette opération, elle s'imprégna tellement dans les pores du filtre, qu'il fut impossible d'en extraire la moiedre quantité; mais les parties qu'elle occupair étaient onetueuses au toucher, sans offrir les taches que laissent ordinairement les corps gras; elles étaient en outre inodores.

Je reviens à la liqueur du paragraphe précédent, Nous avons vu qu'elle était trouble, mais pourtant qu'elle ne laissait pas précipiter de matière nacrée (surmargarate de potasse); j'ajoutai de l'anide acétique, et j'obtins un trouble plus fort, mais topjours sans précipité, même au bout de plusieurs jours : seulement, à cette époque, il commençait à se former à la surface une espèce de crême. Je portai tout à l'ébullition pour faciliter les combinaisons. En effet, cette espèce de crême se sépara plus promptement, et le liquide commença à s'éclaireir à la base. Quand il fut à peu près transparent, je versai le tont sur un filtre, qui ne retint qu'une matière grasse, qui le tacha à la manière des huiles, et lui communiqua l'odeur dont j'ai dejà parle plusieurs fois. Il s'était formé un cercle de cette substance dans la fiole qui contenait ce liquide, avant la filtration. On y versa un peu d'alcool rectifié qu'on porta à l'ébullition, et en le promenant tout autour, on le sit disparaître. La solution était assez transparente, mais elle se troubla fortement par le refroidissement, sans cependant rien laisser deposer,

La liqueur, à la surface de laquelle cette substance grasse s'était ramassée, fut filtrée, comme je viens de le dire; elle passa très-claire. Comme j'y soupçonnais la présence de l'acide phosphorique, j'y versai de l'eau de chaux; mais le liquide étant très-étendu, le précipité qui s'y forma était peu visible, à cause de sa transparence et de la difficulté avec laquelle il se dépose. J'en versai une petite quantité dans une
autre fiole, et l'addition de l'ammoniagne et d'un sel magnésien y produisit sur-le-ohamp un précipité de phosphate de ces deux bases. Ce qui n'avait pas été soumis à ce
dernier essai fut évaporé dans une capsule de porcelaine,
pour le réduire à un moindre volume. Par ce moyen, le
dépôt de phosphate de chaux fut très-apparent, et même
assez abondant pour me confirmer dans l'idée que la matière grasse ne devait son action sur le tournesol qu'à l'acide
phosphorique qu'elle contenait, peut-être à un état de combinaison particulière, puisque deux lavages dans l'eau bouillante n'avaient pu l'en séparer complétement.

Cette liqueur n'ayant pas été jetée, j'observai au bout de plusieurs mois quelques petits cristaux de phosphate ammoniaco-magnésien, qui s'étaient formés au-dessous du dépôt de phosphate de chaux.

Je conclus de l'examen de la liqueur éthérée, que la matière écailleuse des cheveux contient, 1° une matière grasse odorante qui me paraît d'une nature particulière, et qui aurait besoin d'être étudiée; 2° de l'acide phosphorique libre; 3° un phosphate soluble; 4° du phosphate ammoniaco magnésien. Ces quatre substances formant ensemble un poids de o,gr. 4.

### S. II. - Liqueur alcoolique,

La liqueur alcoolique avait été filtrée bouillante, comme nous l'avons dit plus haut; il s'y forma un dépôt par le refroidissement. Cette liqueur avait l'odeur particulière à la matière grasse, odeur qui se développait encore davantage par la chaleur. On l'évapora à siccité sur un feu doux. Le résidu était poisseux, jaune-brun; il attirait l'humidité de l'air, et rougissait le tournesol. Il fut traité par l'eau froide, qui le dissolvit, à l'exception d'une petite quantité de matière grasse verdâtre, d'une consistance assez solide. La solution aqueuse fut filtree et évaporée ensuite avec menagement : elle laissa pour résidu un extrait qui possédait les caractères de l'osmazome, mais qui avait, en outre, une saveur saline, et qui rougissait le tournesol. Ce résidu fut brûlé dans la capsule qui avait servi à en évaporer la solution; il repandit l'odeur empyreumatique que donnent toujours les matières animales dans cette circonstance. Le charbon volumineux fut lessive; mais l'eau de lavage ne rougissait plus le tournesol; ce qui me fit croire d'abord que l'acide qui avait été indiqué par ce réactif était de nature organique, et avait été détruit par la combustion. Il se forma au fond de cette eau de lavage de petits cristaux de phosphate ammoniaco-magnesien. L'eau de chaux y indiquait la presence d'un phosphate. On ajouta de l'acide hydrochlorique, dans l'intention de redissoudre le précipité formé par la chaux, et la fiole se remplit aussitot d'une grande quantité de vapeurs blanches qui la rendirent opaque : ce qui me fait croire que l'acide qui était indique, avant la combustion, par le tournesol, était de l'acide phosphorique qui se sera combiné à l'ammoniaque formée pendant cette Cere bruish stee colores a same, and a same trained

Je conclus, d'après l'examen de la liqueur alcoolique, qu'elle contenait, 1º une substance analogue à celle que les chimistes désignent sous le nom d'osmazome; 2º une matière grasse odorante, d'une consistance plus solide que celle fournie par la liqueur éthérée, d'une couleur verdaire, soluble à chaud dans l'alcool, s'en précipitant par le réfroidissement; 3º d'acide phosphorique libre; 4º de phosphate ammoniaco-magnésien. Pesant ensemble o, gr. 24.

#### S. III. - Décoctum aqueux.

La petite quantité de matière que l'ean bonillante avait dissoute ne me permit pas de soumettre cette liqueur à plusieurs réactifs; je l'essayai seulement par la noix de galle, qui y produisit un précipité de tannate de gélatine assez abondant pour qu'il soit permis de penser qu'elle ne contenait pas d'autres principes.

D'où je conclus que le décoctum aqueux contenait o,gr. o6 de gélatine.

### S. IV. - Liqueur alcaline.

Cette solution était incolore, transparente; elle fut sursaturée par l'acide nitrique, qui ne la troubla point; elle moussait par l'agitation comme une eau albumineuse: elle fut mise alors sur le feu, et portée à l'ébullition; mais elle fut répandue par accident, à l'exception d'une très-petite quantité, dans laquelle il se forma un dépôt que je crus être de l'albumine.

D'après cela, la liqueur alcaline aurait contenu o,gr. 15 d'albumine.

### S. V. - Liqueur acide.

Cette liqueur était colorée en jaune; elle avait l'odeur et la saveur de l'acide hydrochlorique qui y était en excès; elle moussait beaucoup par l'agitation, et l'écume qu'elle produisait par ce moyen persistait long-temps. Cette solution fut évaporée à une très-douce chaleur, et laissa un résidu de couleur jaune-orange solide, ayant encore l'odeur et la saveur de l'acide hydrochlorique, à cause du ménagement qu'on avait employé pour sa dessiccation. Cette ma-

tière laissée à l'air pendant plusieurs jours, en attira l'humidité, et se ramollit au point de devenir presque fluide. On versa dessus de l'eau froide qui la dissolvit. La solution, qui était trouble, fut filtrée à plusieurs reprises sur le même papier, et finit par passer très-claire; elle était colorée en jaune, et moussait par l'agitation: la chaleur de l'ébullition n'y produisit aucun changement. Le deuto-chlorure de mercure la troublait un peu; l'alcool la troublait davantage, et y formait un précipité qui se déposait au bout de plusieurs jours. La noix de galle en précipitait du fer, et l'ammoniaque du phosphate de chaux.

Je conclus de là que la liqueur acide contenait, 1° une substance animale analogue au mucus; 2° du phosphate de chaux; 3° du fer : le tout formant un poids de o,gr. 10.

# The sen S. NL Residu des divers traitemens. The same to

er ee par l'étre mitrique, qui aie la fectible galat elle

Ce résidu, pesant agr. 05, fot examiné, dans l'intention d'y recherche de soufre qui n'avait pas encore été trouvé dans les produits précédens. Comme on ne put le séparer du filtre sur lequel il avait été recueilti, on coupa le tout par petits morceaux, on le mit dans une fiole avec de la potasse caustique, et un peu d'eau; on fit bouillir pendant quelque temps; on ajouta ensuite de l'acide hydrochlorique, et on plongea dans l'atmosphère de la fiole un papier mouillé de sous-acétate de plomb, qui fut noirci sur-le-champ. Je m'assurai ensuite que le soufre n'avait pas été fourni par le papier du filtre, en traitant de la matière écailleuse des cheveux, qui n'avait subi aucune préparation, par le procédé que je viens de décrire : le sous-acétate de plomb fut également noirci.

mention that wasted suchland to the contract of the contract o

#### CONCLUSION GÉNÉRALE.

There we are a second second or the man begins well a properly section

On peut conclure de tout ce qui précède que la matière écailleuse des cheveux, qui fait le sujet de ce mémoire, ne saurait être considérée ni comme un résidu desséché de la transpiration, puisqu'il existe chimiquament la plus grande différence entre cas deux substances, ni par la même raison comme une desquammation de l'épiderme : il faudra donc la regarder comme une sécrétion particulière. Ici finit la tâche du chimiste, tâche que j'aurais desiré pouvoir mieux remplir; mais j'ai rencontré deux grands obstables : d'abord mon peu d'expérience, ensuite la petite quantité de matière que j'ai pu me procurer. Cependant, si je n'ai pu verier mes expériences selon mes desirs, je puis toujours assurer de la vérité de celles que j'ai décrites, et que je desire voir confirmer par des mains plus habiles. Quant aux physiologistes, on memoire, tout imparfait qu'il est, peut toujours leur donner sur cette matière des idées plus instes que celles qu'ils ont eues jusqu'à présent

Il ne reste plus qu'à exposer le résultat de mon analyse, ainsi qu'il suit ;

S. I. —	10.	Matière grasse.
at draw to the	.0	A SEPTAKURAN REPORT OF PER STREET SEE
1-11/14/18/04	3°.	Phosphate soluble.
- Course	4°.	Phosphate ammoniaco-magnesien.
	12. 5	raging, the construction up and pt. diseases
9. II	191	Osmazôme.

2º. Matière grasse, plus solide que la précédente.

3°. Acide phosphorique.

4°. Phosphate ammoniaco-magnésien

	DE PRARMACIE ET DE TORICOLOGIE. 591
5. HI.—	Gélatine. o,gr. o8.
5. IV	Albumine. o, 15.
ş. V. — 1	Substance analogue au mucus.
k a h homes	Fer sure stait up
Secure woods	Phosphate de chaux
S. VI.	Soufre et perte, aix in input de 0, 05.
wie a man	de le mine de la contraction de la partir de la partir de la contraction de la contr
inch a lubi	le an spage of the total and the copies and see all
i recurred	sheets common and are not compared to the same

### EXAMEN CHIMIQUE

D'un calcul salivaire humain, par M. Bosson.

Depuis les travaux de Fourcroy et de M. Vanquelin, plusieurs chimistes ont publie des analyses de concretions trouvées dans les conduits excréteurs des glandes salivaires. Bien que les résultats du plus grand pombre de ces analyses aient de l'anologie, il en est cependant qui présentent assez de différence pour qu'on puisse se demander si la composition chimique de ces concrétions ne varie pas selon la diversité d'organisation des glandes qui en ont sécrété la matière. Ce doute est fortifié par l'opinion des anatomistes, et particulièrement de M. Ribes, qui semblerait admettre que ces glandes, quoique possédant des caractères communs, en ont aussi qui leur sont propres. Raisonnant d'après cette hypothèse, et considérant en outre le nombre des organes destinés à sécréter la salive, le même auteur pense qu'il n'est pas probable que la nature ait employé tant d'organes divers pour fournir cette humeur, et que tous ces organes, quelque différence qui puisse exister entre eux relativement à leur ensposition, doiventéécréte un'éluide pabeolument de mênie dans toutes ses parties l'age desirant dopuis l'age desirant parties de la contract de la contrac

D'un autre côté, les travaux des chimistes qui ont eu l'occasion d'analyser de ces concrétions, n'ont pur faire disparaître toute incertitude à cet égard. Les uns, en effet, y ont
démontré la présence du phosphate de chaux et d'un modilage particulier ou ciment animal; les autres, le phosphate
ou le carbonate de magnésie, le carbonate de disux ou Thydrochiorate de soude, et également unis par une matière
animale.

Fourcroy regarde la saliva comme la source de ces concrétions, parce que, comme tous les suos blancs et plus ou moins visqueux, elle contient du phosphate de chaux et autres sels, en proportions variables, selon les circonstances. M. Lassaigne, en attribuant leur existence au même fluide, semble cependant ne pas admettre les modifications reconnues par le premier, et à l'aide desquelles on pourrant tenter d'expliquer les variations que l'analyse démontre dans la composition chimique de ces calculs.

par chacune des espèces de glandes salivaires, et de comparer sa composition avec celle des concrétions qu'on y rencontre ; travail qui , je crois ; n'a pas encore été fait avec l'exactitude et la rigueur convenables , et qui , fortifié par de nouvelles repherches sur la structure intime de chaque glande, peut seul faire cesser toute incertitude par ce sujet. L'observation suivante n'ajoutera sans doute que peu de chose à ce qu'on sait déjà; mais ce sera du moins un fait de plus à ajouter à la masse de ceux dont la rémaion devra répandre la lumière sur cette partie de la chimie animale.

Le calcul qui fait le sujet de cette observation m'a été donné par M. le docteur Giard, médecin à Mantes, qui

l'avaitantrait du anal de Warthon, chez une femme seragénaire, qui le portait depuis l'âge de dix ans. Sa longueur
était de 0,04 r millime aur 0,018 millime de diamètre; son
poids de 7,65 gram. Il était oroïde, dur, rugueux, légèrement coloré à sa surface, blanc en dedans, friable, susceptible d'être rayé par l'ongle, feuilleté dans sa cassure, et formé
de coughes concentriques appliquées sur un noyau extrêmement petit; insipide, et exhalait par le frottement une
odeur nauséabonde. Sa pesanteur spécifique s'est trouvée
être de 2,30.

### Première Expérience.

Je versai sur 3 gr. 19 de cette substance bien pulvérisée quantité suffisante d'acide hydrochlorique pur, en agitant pour favoriser la dissolution, qui eut lieu avec effervescence. Le solutum filtré laissa une petite quantité de matière, qui, après avoir été séchée au bain-marie, fut mise de côté.

### Deuxième Expérience.

Le solutum ci-dessus fut sature d'ammoniaque liquide qui y détermins un précipité abondant, imitant l'alumine en galée Ce précipité séché d'abord à l'air, puis au bain-marié, prit une teinte violette due probablement à de la matière animale qui y enistait encore. Calciné dans un creuset de platine, il répandit d'abondantes vapeurs d'empyreume. Le résidu presque blanc, après le refroidissement pesait 1,91.

### Troisieme Experience.

Je repris ensuite la liqueur hydrochlorique précipitée par l'ammoniaque, pour la faire chauffer, afin de volatiliser l'alcali en excès. J'y versai suffisante quantité d'oxalate d'ammoniaque, qui donna lieu à un précipité blanc. Isolé et seché ; ce produit représentait o, an de carbonate de chauxuel ad angulant per anien

### Cantriene Experience I as a she siste

Je versai dans la liqueur restante de la potasse à l'alcool ; il en résulta un nuage blanc opalin, dont la substance, au bout de douze heures, s'était réduie au fond du verre. Je négligéai d'en prendre le poids, en raison de sa très-petite quantité. L'acide sulfurique étendu d'eau la fit disparaître entièrement. Je suis porté à regarder ce précipité comme de la magnésie.

### Cinquieme Expérience.

Après ces diverses opérations, je sis évaporer le liquide restant. Le sel ammoniacel qui en provint, desséché et chaussé convenablement, poircit un peu, et après se décomposition il ne resta plus qu'une substance colorée, du poide d'environ 0,2, qui, réunie à celle provenant de l'expérience n° 1, su dissoute par l'acide moriatique affaibli. Le solutum devint bleu par l'hydrocyanate servuré de potasse.

### Sixieme Experience,

Pour apprécier le rapport dans lequel la matière animale et les sels existaient dans ce calcul à l'état de mélange ou de combinaison, j'en calcinai à blanc dans un creuset de platine une pareille quantité de 3,19 et d'un seul morceau.

Elle ne perdit rien de son volume ni de sa forme; mais elle noircit en répandant beaucoup de fumée, et une odeur animale prononcée. Examinée après le refroidissement, les feuillets de ce fragment, formés par les couches signalées plus haut, étaient plus sépares qu'ayant la calcination, par suite sans doute de la destruction de la matière animale. Le résidu pesé avec soin était de 2,39, et par conséquent la matière animale dans la proportion de 0,80.

En continuent ce second examen, j'eus lieu de remarquer que la substance se dissolvait plus facilement privée de son ciment et avec une effenvescence plus légère que dans la première analyse, sans doute par l'absence de ce mucus

vaine sont formée de : semmentione non el extratarente

Phosphate de cleans, comb. son		
Carbonate de chaex.	100114 6,21	markamens (a)
Magnésie, des traces		OI
Matière animale servant de cin	nent 0,80	35
Fer Sandal	0,10	02
Perte	somojiles	02
सिंद्य के अपूरा एक बार्स है से स्था	488481888188B	700

AP SHAREST OF STREET WERE STUDIES OF SHAREST

D'après ce travail, la composition du calcul salivaire en question diffère de celle des calculs qu'ont analysés MM. Laugier, Lassaigne et Henry, et se rapproche au contraire de la nature du tartre des dents, d'après M. Vauquelin. Ce rapprochement entre ces deux substances est d'autant plus naturel, qu'elles tirent également leur origine de la salive.

Où pourrait peut-être tenter d'expliquer la différence qui existé entre ce calcul et ceux dont j'ai parlé plus haut en admettant que chez les animaux berbivores, l'appareil de la circulation absorbe et entraîne beaucoup moins de phosphate terreux que chez l'homme et les animaux carnivores, où l'on trouve souvent, et en quantité parfois considérable, ce produit de la sécrétion. Je ne fais que hasarder cette hypothèse, et la livre à la sagacité des chimistes distingués qui se sont déjà occupés de son objet.

#### Extrait du rapport.

Le calcul salivaire qui a été l'objet du travail de M. Bosson

est identique avec ceux que l'on rencontre dans l'espèce humaine (1); mais il diffère de ceux qu'on trouve dans les animaux herbivores, par la grande quantité de phosphate de chaux, qui est chez ces derniers en plus petite quantité, tandis que c'est le contraire pour le carbonate de chaux. Cette variété dans la composition tient, comme on l'a prouvé par l'expérience, à la présence d'une plus grande quantité de carbonate de chaux dans la salive des animaux herbivores.

# RECHERCHES

her it as and if a har it is the real request have expension relicion

Sur les gaz de l'estomac et des intestins de l'homme à l'état de maladie, lues à l'Académie royale des sciences, le 7 septembre 1829, par M. Chevillot.

# gioti, hassagacon bloosy. Tiarras production on others de la nature du la nature du la pare la companda de la nature du la nature du la nature de la

M. Jurine est le premier qui s'est occupé avec succès de l'analyse des gaz intestinaux; son mémoire fut couronné en 1789 par la Société de médecine. Depuis, MM. Lameran et Fremy, de Versailles, ont examiné les gaz produits par la maladie des animaux herbivores, connue sous le nom d'empansement, qu'ils ont trouvé formés en grande partie par l'acide carbonique. En 1817, M. Vanquelin trouva que les gaz qui existaient dans l'éléphant mort au Jardin-du-Roi, étaient composés principalement des gaz acide carbonique, azote, hydrogène carboné, et d'une petite quantité d'hydrogène sulfuré.

<sup>(1)</sup> Voyez les Tableaux chimiques du règne animal; par Fr. John, traduits par M. Robinet.

Dans le courant des années 1814 et 1815, MM. Magendie et Chevreul ont examiné les gaz provenant du canal digestif de quatre suppliciés. Ils trouvèrent celui de l'estomac formé de gaz oxigène, de gaz acide carbonique, de l'hydrogène par et de l'azote; dans l'intestin grêle, ils trouvèrent les mêmes gaz, moins l'oxigène. Le gros intestin contenait de l'acide carbonique, de l'azote et de l'hydrogène carboné et de l'hydrogène sulfuré. Il restait à connaître la nature des gaz intestinaux de l'homme dans l'état de maladie. C'est cette lacune que M. Chevillot s'est proposé de remplir.

Ces divers gaz ont été extraits à l'hôpital de la Charité, sous l'inspection de M. le docteur Lerminier. Ils ont été recueillis sur le mercure immédiatement après leur extraction, qui a eu lieu vingt-quatre heures après la mort, quelque fois plutôt, rarement plus tard. L'auteur a tenu compte de la température à laquelle il a opéré.

Toutes ses recherches faites jusqu'ici ne lui ont offert que six espèces de gaz, souvent ensemble, très rarement isolés, dans le tube digestif de l'homme à l'état de maladie. Ces gaz sont:

- 10. Le gaz azote; and amber ambit ab bud shee gift
  - 2°. Le gaz acide carbonique;
  - 3°. Le gaz hydrogène;
- 4º. Le gaz hydrogène proto-carboné;
- 5°. Le gaz oxigène;
- 6º. Le gaz hydrogène sulfuré.

Si l'on comparait en général la nature des gaz que l'on rencontre dans les voies digestives de l'homme sain avec ceux que l'on rencontre dans l'homme malade, on ne tarde point à s'apercevoir qu'ils sont de même espèce de part et d'autre. Mais la proportion dans laquelle ces gaz se trouvent est-elle la même à l'état de santé qu'à celui de

maladie? Quelques-uns ne se rencontrent-ils pas plus fréquemment dans l'un ou l'autre de ces états? C'est ce qu'il sera aisé de reconnaître en comparant les résultats de M. Chevillot avec ceux de MM. Chevneul et Magendie.

Ges deux savans ont trouvé dans chaque portion du tube digestif de l'homme sain qu'ils ont examiné, une certaine quantité de gaz hydrogène pur ou carboné. M. Chevillot a reconna que l'hydrogène ou l'hydrogène carboné ne s'y trouvent pas toujours. Sur soixante-neuf sujets morts de maladie, onze ne lui ont pas donné de gaz hydrogène. Quant à l'acide carbonique, il existe aussi en plus grande quantité dans l'homme sain que dans l'homme malade. Nous allons donner une idée des proportions de ces gaz.

### 1º. De l'Oxigene.

Il n'existe pas constamment dans les premières voies; lorsqu'il s'y rencontre, ce n'est qu'en petite quantité. Sur cinquante-quatre sujets, on ne l'a rencontré que dans trente-un; savoir: vingt-cinq dans l'estomac, cinq dans le gros intestin et un dans l'intestin grêle. Dans ce dernier, la proportion est de 2 à 3 centièmes; dans l'estomac, elle a été de 2 à 6 et quelquefois 8 et une fois 13 centièmes.

#### 2º! De l'Azote.

C'est le gaz le plus abondant; il existe dans toutes les parties du tube digestif; il fait quelquefois les 0,00 des substances gazeuses y contenues.

### Azote relativement à l'âge.

la température moyenne de 179,4 mon al elle-les de vous

on pur h Cest edighul ussubitere

carbone les saut carbone les saut benjare se saut dades si thisse

Terme moyen:	Throne
De l'estomac.	
De l'intestin grêle	
Du gros intestin	65,2,

de to. 2 and admiss and an up mas amaion les allegar

Terme moyen:	ap appu
Estomac	63,5.
Intestin grêle	66,8.
Gros intestin	73.

La température influe beaucoup sur cette production d'azote. En effet, il s'est rencontré dans les adultes plus d'azote de 1° à 4°, que de 8° à 16° 2. Le tube digestif des sujets de soixante à soixante - douze ans contient plus d'azote à la température de 11° à 21° 2, qu'à celle de 1° à 6°; ce qui est le contraire pour des sujets de dix-huit à trente ans. En général, la quantité d'azote est plus considérable dans les dernières portions du canal digestif que dans les premières.

### -togong al 19 3°: Gaz acide carbonique.

Ce gaz est, après l'azote, celui qu'on trouve en plus grande quantité dans le tube digestif de l'homme à l'état de maladie; il fait constamment partie des gaz qu'on y rencontre. La plus grande quantité que l'auteur en a obtenue est de 92 à 93 centièmes.

La quantité de gaz acide carbonique des intes-	ST SH
tins grêles a été de	54,33.
Celle des gros intestins	
Ago do 60 à 50	

1° Cet examen a été fait sur dix sept sujets à la température de 8°.

Terme moyen:
Acide carbonique des intestins greles 25,23.
anthup and tomest so designes intesting proporti 23/LW
26. Sur quinze sujets de 14 à 24 ans i température
l'intestin grele, et neuf dans le gros integre de , elle l'intestin grelle, et neuf dans le gros integre de present
Acide carbonique des intestins greles ! derebienos 7,8!
des gros intestins 65,2.000
Les plus grandes quantités d'acide carbonique se sont
fait remarquer chez les sujets affectés de maladies aigues ou
Il résulte des recherches de M. Chevillot
1". Oug dans I etar ansgorby H. V. P. Contre que six es-
L'hydrogène ne se renconfre pas aussi fréquemment que
l'azote et le gaz carbonique dans le tube digestif de l'homme
à l'état de maladie. Sur soixante neuf sujers, cinquante huit
seulement out donne du gaz hydrogene. M. Chevillot en
a trouvé jusqu'à 0,55 à 0,56. Les stijets adultes, ou replets,
ou robustes, sont ceux qui lui en ont offert en plus grande
3°. Que le gaz acide carbonique va generale stituaup
Age de 11 à 20 ans.
1°. Vingt quatre sujets, à la température de 2° à 7° 112.
Terme moyen:
Estomac.
Intestin grêle 15,12
Gros intestin
2º. Sur dix-huit sujets à la température de ra à 20º.
Cope too req Terme moven : 1 anch sup 24139 18 1841
Estomac ?? ???!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Intestin grêle 195 000 16,3.
- required a stelle Gros intestini st. 1.4. 15 . 1 mounts be 5. 1
tore de 8º. 1 - 1 - offer mente y accommon year or a month of the

Perme moven seede lazate, de l'oxigené et de l'acide

Moins fréquent que le précédent, avec lequel sur quatrevingt-srèze sujets; dix seulement en ont présenté; l'un dans l'intestin grêle, et neuf dans le gros intestin. La quantité la plus considérable qu'il en ait obtenu a été de 18,8 centièmes

Les plus grandes suffur sangorby Hydrogene sulfuré bunery sula sont

Des quantités peu appréciables un sal rand saupremantel

1°. Que dans l'état de malathe on n'a rencontré que six espèces de gaz dans les intestins de l'homme, savoir : l'oxigène, l'azote, l'acide, carbonique, l'hydrogène, l'hydrogène proto-carboné et l'hydrogène sulfuré;

l'homme mort de maladie, que dans l'homme sain, et que, dans plusieurs cas, c'est l'inverse pour l'acide carbonique;

- 3°. Que le gaz acide carbonique va généralement en augmentant dans le tube digestif de l'homme à l'état de maladie, à la température de 11° à 21°, et qu'il va en diminuant à celle de 2° à 5°;
- 4°. Que dans les sujets adultes, la quantité de gaz hydrogène est plus considérable à la température de 11 à 16° qu'à celle de — 1° à — 6°, tandis que l'inverse a lieu chez les vieillards, dans les mêmes circonstances de température
- 5°. Enfin que l'hydrogène est plus abondant dans les intestins grêles que dans l'estomac, et que par conséquent il ne va plus en augmentant vers ces derniers, comme on l'avait dit jusqu'à présent.

En résléchissant à la nature des gaz dont il vient d'être question, M. Chevillot pense qu'on peut aisément se rendre

compte de la présence de l'azote, de l'oxigène et de l'acide carbonique: il n'en est pas de même à l'égard des autres gaz. Un des moyens qui ont pu conduire l'auteur le plus directement à donner une explication plausible de ce fait, consiste à exposer à la température de l'estomac et des intestins , les diverses substances recueillies dans les organes digestifs des sujets soumis à l'analyse. M. Chevillot a donc abandonné. toutes les fois que cela lui a été possible, ces substances, pendant un temps déterminé, à la température de 36 à 40°, dans un appareil fermé. Il a également soumis à l'expérience, dans un appareil semblable, un grand nombre le substances végétales et animales, alimentaires et médicamenteuses, simples et composées; un certain nombre ont donné de l'hydrogène; d'autres n'ont point manifesté la présence de ce gaz. Dans un prochain mémoire, l'auteur fera connaître le résultat de ses nouvelles recherches, ut à deque

#### JULIA-FONTENELLEG .....

N. B. Dans l'énumération des chimistes qui se sont livrés à l'analyse des gaz qui produisent la météorisation, M. Chevillot a oublié de citer M. Pluyer de Soleure, qui, dans des analyses consignées dans le tome 3, page 283 du Journal de Chimie médicale, a fait connaître l'existence d'un nonveau gaz dans les intestins des vaches météorisées. Ce gaz est celui d'oxide de carbone, dont les proportions étaient de 2 à 4 centièmes, le reste était de l'acide carbonique.

enissi Enflandperkletdennier dem gelle elegatent dem alera intersins testins graftes lauespirations testins the graftes lauespiration in testins graftes and dem alera properties in descriptions described descriptions and described described and described and described described and described des

En réfléchissant à la trause lites geraleur il vient d'étre question, M. Chevillot pense qu'on peut aisèment se rendre a depositionant plantente carpus of pludented are saits, chez restrante in the months are are mente a process for several saits.

### EXPERIENCES EXPERIENCES

Sur l'action de la moelle épinière dans la respiration, lues à l'Académie royale des Sciences; par M. FLOURENS.

L'auteur avait déjà présenté, en 1823, à l'Académie royale des Sciences, des expériences tendantes à démontrer, r' que la circulation qui, chez les animaux adultes, est abolie sur le champ par la destruction de la moelle épinière, survit, au contraire, un certain temps à cette destruction chez les animaux qui viennent à peine de naître; 2º que chez les animaux adultes même, la circulation survit à la destruction de la moelle épinière, pourvu qu'on supplée à propos la respiration par l'instifflation. Ainsi, chez le jeune animal, où la respiration est moins necessaire à la circulation, la moelle épinière l'est moins aussi; et, chez l'animal adulte, quand l'insuffiation continue, la respiration, la circulation, survit à la moelle épinière. C'est donc surtout parce que la moelle épinière concourt à la respiration qu'elle concourt à la circulation. D'où il suit que, s'il y avait un animal où la respiration put se passer complétement, du moins pour un certain temps, de moelle épinière, la circulation pourrait s'en passer aussi. Cet animal est le poisson. M. Flourens a reconnu que, chez ces animaux, on peut détruire la moelle épinière tout entière sans détruire la respiration, attendu que c'est de la moelle allongée seule que; chez les poissons, les nerfs du mécanisme respiratoire, ou des opercules, tirent leur origine.

On peut égulement détruire la moelle épinière chez les poissons sans descuire la circulation. C'est ce que l'auteur a reconnu sur plusieurs carpes et plusieurs barbeaux, chez lesquels la respiration et la circulation ont long-temps survécu à cette destruction. Les mouvemens du tronc et de ses appendices ont seuls dispara; mais la tête et la région des opercules ont continué à se mouvoir comme à l'ordinaire, et la circulation subsistait encore même à l'extrémité du tronc, plus d'une demi-heure après la destruction totale de la moelle épinière.

D'un autre côté, l'auteur a constamment vu, dans les autres classes, la circulation survivre à la destruction de toutes les parties de la moelle épinière, auxquelles survit la respiration, à la destruction de la moelle lombaire, par exemple, chez les oiseaux; de celle-ci et de la costale, chez les mammifères, etc.

La moelle épinière n'a donc sur la circulation qu'une action relative et variable comme sur la respiration. C'est donc surtout parce qu'elle influe, et par les points où elle influe sur la respiration, que la moelle épinière influe sur la circulation; enfin ce n'est donc pas en elle, ajoute l'auteur, que réside le principe exclusif de cette circulation. Dans un nouveau mémoire, M. Flourens se propose de faire connaître les parties où on doit le placer, et le mode selon lequel il s'y répartit.

Nouveau moyen de conserver les pièces anatomiques.

chenners, beader he then cellulaire et les mentres ni principal ne cellulaire et les mentres ni cellulaires et les mentres de la mentre del mentre de la mentre del la mentre della mentre

Le docteur J. Davy indique la solution aqueuse et filtrée du gaz acide sulfureux, comme un moyen peu dispendieux et très utile pour conserver les pièces anatomiques. D'après lui, cette préparation se conserve très long temps sans s'al-

térer, et elle rend apparentes les parties les plus ténues de l'organisation. Des pièces anatomiques conservées depuis trois ans dans des flacons bouchés hermétiquement, et lutes avec de la cire, étaient aussi fraîches qu'au moment de leur immersion. D'après ses expériences, J. Davy pense que cet agent est presque aussi énergique pour préserver de la putréfaction les matières animales, que pour arrêter la fermen tation des sucs végétaux. Par la solution du gaz acide sulfureux, la sérosité se transforme en une masse gélatineuse qu'on peut conserver plusieurs semaines dans l'eau exposée à l'air, sans qu'elle éprouve le moindre changement. La fibrine du sang, traitée de la même manière, conserve tous ses caractères; la matière colorante du sang recoit du gaz la confeur et la consistance de la poix liquide. Mise dans l'eau, exposée à l'air, elle se couvre d'une espèce de moisissave et exhale une odeur désagréable, mais non pas de pu trefaction. Les autres produits animaux moios putréfiables recoivent de la part du gaz une plus grande force, étant mis dans l'eau placée à l'air libre, pounresister à l'action décomposante. Relativement aux modifications que les tissus éprouvent de l'action du gaz, J. Davy a observé que la texture de la peau et des membranes muqueuses épaissies et rendues plus fermes , devient très apparente, ce qui en facilite beaucoup l'étude. Le tissu cellulaire et les membranes séreuses présentent aussi une organisation plus distincte; la fibre musculaire, la substance du cerveau, de la moelle épinière, des nerfs, des ganglions, et surtout les cartilages et les os, n'éprouvent aucun changement apparent. Les pièces d'anatomie pathologique sont bien conservées par la solution de ce gaz; leur souplesse est maintenue; la structure n'est point changée; souvent même elle devient plus apparente; aussi la dissection en est-elle très-facile à opérer.

L'emploi de ce moyen exige les précentions suivantes

- queur les pièces à conserver, car si elles étaient déjà dans un état de décomposition, l'action préservatrice, même en renouvelant plusieurs fois la solution, serait nulles
- le chlorure de soude ou de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le place de chaux, pour le places ensuite dans la solution gazeuse ; est a la place de chaux, pour le place de chaux, place
- 3º. On doit proportionner le degré de concentration de la liqueur à la nature des parties à conserver et au but, quion se propose.

La solution sera plus forte lorsque l'on desirers rendre la structure plus apparente. Pour présenter les pièces de toute altération, on emploiers de préférence une solution faible, surtout s'il s'agit de parties épidermiques et de parties fabreuses, une solution trop concentrée détache les premières du tissu auquel elles adhèrent, tandis qu'elle ramellit les secondes (Transact. of the society mad, chirurg, of the Edimburgh, vol. 111, part. 1)

Sur un antidate de l'acide hydrocyanique. Lettes de M. Dau-VERGNE, élève en médegine à Saint-Louis, à M. Gay-Lussac. (Annales de Physique et de Chimie, mars, 1829.)

three spuce, leble thru dicemperate becieves girls to mouther

composable. Relativements and althoutions questas insus.

M. Siméon, pharmacien interne de l'hôpital Stint-Louis, après avoir empoisonné un chat par l'acide hydrocyanique, tenta de le rappeler à la vie par le moyen du chlore; la précaution de se garantir des effets délétères de cet acide, en dégageant du chlore lors de sa préparation, lui a suggéré l'idée d'employer ce moyen pour détruire ceux qu'auxait

produite l'empoisonnement, par cet acide. Voici comment il si procédé que le que des simple de la mine de la comment de la company de la comment de la comme

auAyans chargé l'extrémité d'un sube de verre d'environ deux gouttes d'acide, il les versa aussitôt dans la caroncule lacry wale. Des contractions et des tiraillemens ne manifesterent pot durent suivis de convulsions tétaniques; une salivation abondante d'aignait la gueule de l'animal, et était transformée en une écume épaisse et blanchêtre, par le souffla très font qui l'agitait Néanmoins ces simples phénameneg ne bi arrêtecent, pas plus long-temps moi-même; je portai ma main sur le flanc gauche du chat, pour examiner les désordres que cet acide procurait, soit dans la circulation, suit dans la respiration. Outre que les pulsations du cour étaient précipitées delles étaient irrégulières, fréquentes, et occupaient une grande circonférence; de telle manière, que chaque seconsse que donnait une pulsation semblait être un dernier effort des facultés vitales. La respiration n'affrait pas moins de phénomènes remarquables; les parois thorachiques s'élevaient de dix lignes de plus que dans l'expiration naturelle; l'inspiration était gênée et pénible, tandis que l'expiration était fréquente, prompte, etc.

Ce récit doit prouver que rien n'aurait pu rappeler l'aministe de la vie. Gependant M. Siméon ayant, répandu dans su gueule une grande quantité de chlore, la salivation cessa, la réspiration devint plus facile, la circulation moins précipitée, et le chat alors dressa la tête, qu'il ne pouvait avant soutenir, spréaît la langue, et flairait le chlore, comme s'il eut puis plaisir à respirer un air plus salutaire. C'est ainsi que diminuèrent successivement les symptômes que nous avons énumérés. Néanmoins cet animal ne pouvait encore se tenir sur les jambes; mais M. Siméon l'ayant exposé au grand air, il resta affaissé pendant quelques mi-

nuites, rendit une grande quantité de matières fécales, finite enfin par se dresser, et faire plusieurs pas chancelans. Une heure s'était écoulée depuis l'empoisonnement, et deux heures après; on reconnaissait à peine des traces d'une affection morbifique, qui diminuèrent au point que le lendemain le chat ne se ressentit de rien, marchait comme à l'ordinaire, et mangeait comme dans l'état de santé.

Ce n'est point à cette seule expérience que s'est borné M. Siméon; il l'a tentée sur divers animaux, a toujours observé les mêmes phénomènes, et obtenu des mêmes résultats.

# quence s to en est per la seconse que donnais una pulsation

odean duiged bedeighter's after this ent andere ieres, tre

Sur l'ergot du mais et de ses effets sur l'homme et les animaux; lu à l'Académie royale des Sciences, le 20 juillet 1827, par le docteur Roullin.

## pearly be used sex quelouping or trait frequently prompte, itte.

l'occasion d'observer l'ergot sur une céréale qui, en finrope, n'en a jamais été attaquée, sur le mais qui, dans tautes les parties chaudes de la Colombie, entre pour beaucoup dans la nourriture du peuple. Les symptômes resemblaient bien, sous certains rapports, à ceux que produit le seigle ergoté; mais, sous d'autres, ils en différaient sensiblement. Cet ergot se présente toujours sous forme d'un petit tubercule d'une à deux lignes de diamètre, et de trois à quatre de longueur. Ce n'est point, comme dans le seigle, un al-

longement de tout le grain, mais un petit cône enté sur une sphère représentant, une poire; sa couleur est livide; son odeur n'a nien de remarqueble, sans doute parce que le grain était anciennement cueilli. Quelquefois plusieurs plantations voisines sont attaquées en même temps de l'ergot; mais il est rare que la maladie envahisse à la fois tout un canton. On donne au grain ainsi altéré le nom de mais peladere c'est à dire qui cause la pelade. Il fait en effet tomber les cheveux des hommes qui en mangent, et c'est un accident remarquable dans un pays où la calvitie est presque inconnue, même chez les vieillards. Quelquefois aussi il cause l'ébranlement et la chute des dents; mais il ne produit jamais la gangrène des membranes, ni maladies convulsives. Les porcs ont d'abord quelque répugnance pour le mais peladeru; cependant ils finissent par le rechercher avec avidité. Mais après qu'ils en ont mangé pendant quelques jours, leur poil commence à tomber, sans que d'ailleurs leur santé en paraisse altérée; plus tard, on remarque de la gene dans les mouvemens du train de derrière; les membres abdominaux semblent s'atrophier; l'animal peut à peine s'appuyer sur eux : aussi, dès que l'animal commence à maigrir, on le tue : sa viande ne produit aucun accident fâcheux. Les mules mangent très bien aussi le mais peladero : leur poil tombe pari cet aliment, les pieds s'engargent, et quelquefais même le sabot. On la relègue alors dans les pâturages éloignés, où l'animal de nétablitene entinois de la desprisa la lamina la la lamina la la lamina la lamina la lamina la lamina la lamina la lamina la la lamina la la lamina la la lamina la la lamina Tes poules qui cen pourrissent, pondent assez fréquem-

ment des mass sans coquille. M. Roullin croit que, dans ce cas, l'ergot produit une sorté d'avortement; en un mot, qu'il excite, dans les lorganes destinés à l'expulsion de l'œuf, des contractions qui chassent ce produit de l'oviductus avant qu'il ait eu le temps de s'y revêtir de son enveloppe calcaire.

Dans les champs de mais atteints de l'ergot, il n'est pas rare de voir des singes et des perroquets tomber comme ivres, et sans pouvoir jamais se relever. Des chiens indigènes et des cerfs qui vont la nuit manger du mais dans les champs, éprouvent le même sort. Le vol des zamuros indique le lieu où ils ont été nourris.

Il est cependant un fait digne de remarque, et attesté par nombre de gens dignes de foi, c'est que l'on assure qu'aussitôt que le mais peladero a passé les Paramos, montagnes élevées, où règne un froid éternel, il se trouve dépouillé de toute propriété délétère.

Il ne paraît pas que l'ergot du mais soit une maladie fort répandue; on ne la connaît point au Pérou, au Mexique, ni dans les républiques du centre. Le docteur Roullin n'a jamais appris qu'elle existat hors les provinces de Neyba et de Mariquita. Dans ces provinces, on ne l'observe que dans les parties chaudes, quoique d'ailleurs le mais prospère dans les climats constamment froids. J'ai lu un jour, dit-il, dans la première lettre de Cortez à Charles V, que les Mexicains faisaient avec le suc de mais un sirop aussi agréable que celui de suc de cannes. L'auteur ayant trouvé aux tiges du mais qui croît à Mariquita, une saveur sucrée que n'avait pas celui de Bogota, on fit moudre une suffisante quantité pour avoir environ deux à trois litres de jus, qui, purifié et traité comme le jus de canne à sucre, lui donna un sirop blond d'une saveur sucrée très-franche, légèrement acidule, duquel il retira deux onces de sucre pris en masse, qui attira bientôt l'humidité, à cause, pent-être, d'un peu d'acide malique dont la lessive alcaline ne l'avait pas complétement dépouillé, JULIA-FONTENELLE.

M. Pellinini avait nuisi pays di thets bulgates il brait dis

# de chient sie, chienegien-major de Prance de l'interieur,

military sprawed the way and the sale

#### Sow large Alle the gazitel settent Metal-Dear pour la prothest systemation among delange area of the Pelleran trouve

al serait sans doute fort difficile de décider, lesquels méritent à un plus haut dégré l'estime et l'admiration de la postérité, de ceux qui rendent les sciences populaires par l'enthousiasme dont ils animent leurs attditeurs et leurs élèves, ou ceux dont les talens moins brillans font avancer ces mêmes sciences par des recherches opiniatres et de nombreuses découvertes. Ce qu'on ne saurait nier au moins, c'est que la gloine des savant qui se distinguent surtout dans le professorat est bien méritée. Telle est celle qui revient à Philippe Pelletan, dont les sciences médicales, et presque tous les corps savans de l'Europe, déplorent aujourd'hui la perte. Je ne yeux pas dire cependant que le talent du professeur fat le seul qui distingua M. Pelletan. Les ouvrages qu'il a laissés, les memoires qu'il a publiés, comme membre de l'ancienne Académie royale de chirorgie, sa pratique dans plusieurs hôpitaux, sont là pour attester qu'il ne savait put moins bien faire, qu'il ne savait bien dire.

La longue carrière de M. Pelletan, toute consacrée à la science, a été très-remplie. Né à Paris en 1747, il fut seçu maître en chienreje en 1776, et neuf ans après il devint professeur au collège de chirungle. C'était à cette place qu'il devait briller de tout son éclat; aussi su réputation s'accouncile avec tant de rapidité, qu'il put devenir, en 1793, le digne successeur du célèbre Dessault, alors chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu. Jusqu'à ce moment, qui fixa son sort,

M. Pelletan avait aussi payé sa dette au pays. Il avait été successivement chirurgien en chef de l'hospice du Collége de chirurgie, chirurgien-major de l'armée de l'intérieur, et membre du conseil de santé des armées et hôpitaux militaires.

Sur le vaste théâtre que lui offrait l'Hôtel-Diéu, pour la pratique et l'enseignement de son art, M. Pelletan trouva mille occasions nouvelles de se distinguer, et ses nombreux élèves portèrent dans toutes les parties du monde civilisé la gloire de son nom.

Lorsque la Légion-d'Honneur fut créée, M. Pelletan en devint membre. L'Institut ayant remplacé les anciennes académies, M. Pelletan dut en être : ce n'était qu'une justice. Enfin, la Faculté de médecine ne pouvait être organisée sans que le premier des professeurs dans les sciences médicales y trouvât sa place. Pendant de longues années, M. Pelletan fut l'un des ornemens de cette célèbre École.

Dirai-je comment ses longs services, ses travaux, son zèle furent recompensés? Dirais-je que l'ingratitude des hommes lui ravit tout ce qui fesait sa gloire et son honheur, et qu'il ne put supporter ces affronts qu'on lui prodiguait, sans qu'une profonde blessure altérât sa constitution?

Peut-être je tenterais de le venger, s'il ne l'était déjà par l'inflexible postérité qui commence pour lui, et qui a hâté l'heure de sa justice pour ses persécuteurs.

M. Pelletan est mort le 26 septembre, à l'âge de 82 ans. Il laisse une veuve riche du grand nom qu'elle porte, et de la tendresse de ses trois enfans. L'un d'eux est aujourd'hui professeur à la Faculté de médecine. L'autre, M. Gabriel. Pelletan, est assez connu de nos lecteurs; il est notre collègue et notre ami.

chel de raniao Nieu, tusqu'à ce moment, quifis

rent demontror qu'utéressort à la propriété d'imprimer par

# SOCIÉTÉS SAVANTES.

### miento destine a préserver les compiers des lammas Cest en tisse métallique qui v.tutitzel en vétement complet d'amiante. None levons connaître le résulte des reportates

Séance du lundi 7 septembre. Une lettre de M. le préfet du Bas-Rhin; adressée à l'Académie par le ministre de l'intérieur, annonce qu'on a éprouvé un tremblement de terre à Colmar, dans la nuit du 7 août, vers trois heures du matin. Il a été également ressenti à la Pontroye, à Belfort, à Saint-Dié et à Strasbourg.

M. Rebillé présente à l'Académie une superbe montre, entièrement composée de cristal de roche, de rubis et de saphirs, qu'il a en l'art de substituer aux métaux pour la confection des rousges, etc.

M. Deyeux fait un rapport très-favorable sur le Dictionnaire des Drogues, de Pharmacie et d'Histoire naturelle, de MM: Chevallier, Richard et Guillemain.

M. Amussat termine la lecture de son Mémoire sur la torsion des artères et des veines : il conclut de ses recherches, que la torsion des artères et des veines est un nouveau procédé pour arrêter les hémorrhagies artérielles ou veineuses, quel que soit le calibre des vaisseaux, qui est applicable dans tous les cas où on peut lier un vaisseau, et qui est plus facile que la ligature, attendu qu'on n'a pas besoin d'aide pour l'opérer; enfin que la torsion arrête aussi sûrement l'hémorrhagie que la ligature, et que le caillot se forme très-bien, sans avoir à craindre qu'il se dérange.

M. Barré dit des observations sur la communication du mouvement par le choc des corps électriques, dans lequel il

veut démontrer qu'un ressort a la propriété d'imprimer, par sa réaction, une quantité de mouvement double de celle qui a opéré sa tension.

M. Aldini présente un Mémoire sur un vêtement d'amiante destiné à préserver les pompiers des flammes. C'est un tissu métallique qui recouvre un vêtement complet d'amiante. Nous ferons connaître le résultat des expériences qui vont être entreprises sous les yeux de la commission.

Le ministre de la guerre envoie une lettre de MM. L. Serbat et J. Dumas, contenant l'offre qu'ils font de céder à l'État un procédé de teinture de la laine, au moyen de l'hydro-ferro-cyanate de fer.

Séance du 21. M. Payen annonce à l'Académie qu'en s'occupant de diverses recherches sur le sulfate de chaux, comme matière plastique, il a reconnu:

- re. Que ce ne peut être la chaux qui augmente la propriété de se solidifier avec l'eau dans certaines variêtés de platre calciné; car la température de la calcination était inférieure à celle qui opère la décomposition du carbonate de chaux;
- 2º. Que, dans les fours ordinaires, la calcination trèsinégale présente des différences très-grandes entre les propriétés utiles du plâtre, et que presque toutes les variétés aînsi produites sont défectueuses, par suite de l'excès ou du défaut de température;
- 3º. Enfin, que, dans les parties des pierres calcinées avoisinant les cristaux, incomplétement privés de leur eau de cristallisation, se rencontrent les propriétés recherchées de cette matière.

D'après ces observations, M. Payen a été conduit à supposer que le degré de température utile à la subrication du platre devait être beaucoup moins éleve qu'on ne l'admet généralement. Il a réduit en poudre grossière de la pierre à plâtre de Montmartre, qu'il maintint, par une double enveloppe, autour d'un tube chauffé à 1.05°, par un courant de vapeur. Au bout de six heures, il broya cette poudre, et il reconnut qu'elle avait acquis la propriété de se solidifier avec l'eau avec plus d'énergie que le même plâtre cuit dans les fours ordinaires. L'auteur en conclut que la cuisson du plâtre doit se réduire à une simple dessiccation.

Le ministre de l'intérieur prie l'Académie de désigner un candidat pour une place de professeur-adjoint à l'École spéciale de pharmacie de Montpellier.

M. Mayor entretient l'Académie d'un mode de cautérisation au moyen d'un marteau chauffé à 80 degrés, qu'on doit appliquer en interposant entre la peau et l'instrument calorifère une feuille de papier ou un linge fin, simple ou à plusieurs doubles. On surprend de la sorte moins doulourcusement le malade, et l'on peut mienx modifier l'action du calorique, éviter, au besoin, l'infiltration et l'ampoule, et revenir plus souvent sur les endroits qui reclament l'effet énergique et prompt de ce moyen curatif.

## Académie royale de Médecine.

the secretary of page contract part of the Miles of the same

## market to sto academie Reunie. Inorque uhis applica.

Séance générale du 4 août. M. Henry fils fait un rapport sur les eaux minérales de Fulna en Bohême; elles contiennent les mêmes principes salins que les eaux de Sedlitz et de Seidchutz, et sont donées d'une plus grande énergie. L'Académie en approuve l'usage.

Scance générale extraordinaire du 18 août. Au nom du ministre de l'intérieur, M. Boisbertrand annance à l'Aca-

démie qu'il règne en ce moment à Sézanne plépartement de la Marne, et depuis dong temps à Laferté-Gaucher, département de Seine-et-Marne, des maladies attribuées à la manvaise qualité du sel qu'on y débite, la lettre est accompagnée d'un paquet de ce sel, dont il demande l'analyse. Renvoyé à la section de pharmacie.

M. Soubeiran, pharmacien en chef de l'hospice de la Pitié, lit un mémoire ayant pour titre: Observations sur un moyen nouvellement proposé pour distinguer le sung des divers animaires sur la second de la langue de la la langue de la langue

On sait que dans son travail sur ce sujet; M. Barruel dit qu'en mêlant un tiers d'acide sulfurique avec du sang, on connaît à l'odeur qui s'exhale du mélange, à quel animal ce sang a appartenu.

C'est pour éclairer cette question, dont la solution est si importante en médecine légale, que le travail de M. Soubeiran a été entrepris. D'après les expériences de cechimiste, 1º le sang de l'homme et celui de la femme ont, dans le plus grand nombre des cas, une odeur tellement analogue, qu'il est impossible de reconnaître entre eux la moindre différence.

2º Le sang de fomme, surtout de celles qui sont brunes, fortement constituées, a quelque odeur plus forte que celui de l'homme. 3º Dans d'autres cas, le contraire a lieu, l'odeur du sang de femme est plus faible, et un peu différente de celle du sang d'homme. 4º Relativement au sang desanimaux, si l'on peut, par la preuve de M. Barruel, reconnuitre le sang de quelques uns, ce n'est pas général.

comme conclusion, M. Soubeiran pense que plorsqu'on est obligé d'opérer sur une petite quantite, comme cela arrive dans les recherches médico légales, le caractère tiré de l'odeur senle est défectueux, parce qu'il consiste en une sensation extrêmement fugace, qui, dépendant de

l'état du sens, peut être altérée par une foule de circonstances accidentelles; que, par conséquent, ce moyen de reconnaître l'espèce de sang est beaucoup trop incertain pour pouvoir être mis en usage dans les affaires criminelles, qui exigent au contraire des preuves positives, et facilement appréciables. M. Villermé dit avoir répété les expériences de M. Barruel, et n'avoir obtenu que des résultats négatifs. M. Chevallier, qui s'est occupé aussi de cette question, dit s'être trouvé trois fois d'accord avec M. Barruel. Cependant il n'oserait porter un jugement dans un cas criminel, en s'appuyant sur des résultats de cette nature.

### SECTION DE MÉDECINE.

no and the fore dependent retaining to a see in

Séance du 11 août. M. Desportes fait un rapport sur l'observation de M. le docteur Cottereau, relative à une phthysie pulmonaire guérie au moyen des inspirations du chlore gazeux. Le sujet de cette observation est un étudiant en médecine, âgé de 26 ans, d'une constitution délicate, chez lequel tous les symptômes de la phthysie tuberculeuse des poumons furent portés à un très-haut degré. L'Académie engage M. le docteur Gottereau à continuer ses essais, et lui adresse des remercîmens.

#### SECTION DE CHIRURGIE.

The property of the second sec

Margael W. St. As want of the standard of the standard of

Séance du 27 août. M. le docteur Maingault, ayant remarqué que dans l'amputation partielle du pied, l'état des parties rend souvent impossible l'amputation pratiquée d'après les méthodes de Chopart et de M. Lisfranc, a cherché à remédier par le procédé qui suit: 1°. il attaque d'abord la région plantaire; 2°. il coupe les forts ligamens de la région plantaire; 3°, il désarticule pour terminer l'amputation à la région dorsale; ce qui est suivre dans le procédé opératoire une marche inverse à celle suivie par Chopart et M. Lister france.

# SECTION DE MÉDECINE. Desire de la section de MÉDECINE. Desire de la section de MéDECINE.

Will the water was a land to the control of

Séance du 26 septembre 1829. M. Chevallier rappelle que M. Langsdorf a publié des remarques sur l'emploi et l'action de la racine de caïnca; cet auteur annonce qu'elle agit à petite dose comme tonique; à forte dose elle devient purgative, diurétique, emménagogue, et quelquefois sialagogue. Ce médicament agit aussi comme émétique.

M. Guibourt, fait un rapport sur une préparation de baume de copahu, adressée à l'Académie par M. T. Damur. Les rapporteurs pensent que ce médicament ne peut obtenir l'approbation de l'Académie; il ne présente aucune propriété qui puisse lui mériter cette faveur.

M. Chevallier lit, au nom de M. Edouard Gueranger, pharmacien au Mans, diverses notes sur des productions pathologiques. (Ces notes seront imprimées dans un des numéros de ce Journal.)

M. Vauquelin étant malade, et M. Chevallier, l'un de ses élèves, devant se rendre près de lui, la section charge ce chimiste d'une lettre, dans laquelle elle lui exprime la part qu'elle prend à ce qu'il éprouve, et le desir qu'elle a de le voir de retour en pleine santé.

M. Chevallier annonce qu'on peut se servir du papier non collé pour reconnaître si le baume de copahu est pur ou mêlé d'une huile fixe. Si le baume est pur lorsqu'il est

region plantaines all il coupe les forts ligamens di

étendu sur le papier, et exposé à une douce chaleur, il se déssèche, et présente une couche de résine; le papier n'est pas taché. Si, au contraire, le baume est mélé d'huile fixe, il se forme autour de la goutte de baume une auréole huilleuse; le baume ne se déssèche pas, et ne présente pas une apparence résineuse.

M. Chevallier dit que M. Antoni Todd Thomson rapporte, d'après Bucholz, que le baume de copalm pur est complétement dissous dans un mélange de quatre parties d'alcool, et d'une partie d'éther sulfurique; ce qui n'arrive pas si ce baume est falsifié. Cet auteur a signalé la falsification de ce produit par du mastio.

M. Guibourt dit qu'il a remarqué que le baume de copahu, par son exposition à l'air, augmentait de poids; il attribue cette augmentation à l'absorption du gaz oxigène par ce produit.

M. Batka, botaniste et droguiste à Prague en Bohême, dit qu'on peut, à l'aide d'une solution alcoolique de potasse caustique, déterminer si le baume de copahu est pur ou non.

Si le baume est pur, son addition dans cette solution ne détermine pas la saponification du baume; l'effet contraire a lieu lorsqu'on opère sur du baume falsifié.

Séance du 17 septembre. M. Chevallier annonce qu'il a remis à M. Vauquelin la lettre de la Section; il dit qu'il a trouvé M. Vauquelin mieux portant qu'il n'espérait; que ce savant n'a pas été paralysé, comme l'avaient annoncé différens journaux, et qu'il a l'espoir de voir ce célèbre chimiste de retour vers la fin de novembre.

La Section reçoit de M. Béral divers médicamens, dont l'examen est renvoyé à une commission.

M. Robiquet adresse à l'Académie, au nom de M. Helberger, 1°. une analyse de l'hyssope, qui contiendrait, selon ce chimiste, un nouvel alcaloïde: l'hyssopine; 2° un travail sur la pyrothonide; 3°. une nouvelle réclamation en faveur de M. Buchner, pour la découverte de la salicine.

M. Batka, dit que la découverte de la salicine n'a pas été faite en Allemagne, mais en Italie.

M. Chevallier prie M. le président de vouloir bien demander à M. Batka si la salicine n'a pas été découverte par un pharmacien de Vérone, et si cette substance n'a pas été vendue, comme un succédané du sulfate de quinine, sans cependant désigner d'où elle provenait. La réponse de M. Batka est affirmative. Le même membre dit que des expériences faites sur ce principe ont démontré qu'il agissait comme le sel de quinine. Il rappelle aussi que M. Fontana, a annoncé la découverte de la salicine. (Voir le Journal de Chimie médicale, tom. Ier, 1825, pag. 216.)

M. Batka lit un mémoire sur les quinquinas, leurs espèces, les écorces qui y sont mélangées. Ce mémoire est terminé par des détails sur divers végétaux dont l'origine était incertaine.

Il annonce que M. Delondre doit, pour s'assurer de l'origine des quinquinas, faire venir des arbres entiers, racines, tiges, feuilles, fleurs, fruits, etc., etc.

Societe ar Chine medicale.

singular contests Mogas Ft. of the to father of store

# -od el oh and Société de Pharmacie. of tell address

Séance du 14 octobre 1829. M. Sérullas lit l'examen chimique qu'il a fait d'échantillons d'un sel de cuisine auquel on a attribué divers accidens survenus dans le département de la Marne. Ce sel n'offre rien de particulier, si ce n'est une proportion assez forte d'hydriodate de potasse, un demi pour cent. M. Sérullas pense que cette quantité de sel étranger a pu donner lieu aux accidens dont il est question.

Plusieurs membres de la Société contestent cette opinion, entre autres M. Pelletier, qui a dû se livrer, comme membre du conseil de salubrité, à l'examen de plus de cent échantillons de sel saisis chez tous les marchands de Paris.

M. Robinet, qui a aussi examiné un échantillon de sel suspect, a cru reconnaître des traces d'étain.

M. Robinet présente un instrument inventé et fabrique par M. Aug. Morel. Il a pour objet de vider les bouteilles d'eau gazeuse et celles de vin de Champagne, sans les déboucher. Il est fondé sur la pression exercée sur le liquide de la bouteille par le gaz qui s'en dégage: le liquide s'échappe avec force par un tube mobile, qu'un robinet ouvre et ferme à volonté, et dont on change aussi à volonté la direction.

### Société de Chimie médicale.

sacmes, tiges, feuilles, fleure fraits, etc., etc.

Séance du 12 octobre 1829. M. Chevallier, qui s'était chargé de voir M. Vauquelin, resté malade à Heberto, pen-

dant un voyage, et de lui porter l'expression des sentimens d'affection et d'intérêt de tous les membres de la Société, rend compte de l'état dans lequel il a trouvé l'illustre chimiste. Sa santé est loin d'être aussi altérée qu'on aurait pu le craindre, et tout fait espérer qu'il sera bientôt rendu à la science et à ses nombreux amis.

M. Lassaigne fait un rapport sur un memoire de M. Bos-

M. Bouis, de Perpignan, adresse un travail sur une espèce de concrétion intestinale.

M. Braconnot, correspondant de l'Institut à Nancy, envoie une note sur une circonstance à observer dans les empoisonnemens par l'arsenic.

M. Guéranger, du Mans, adresse l'examen chimique de plusieurs productions pathologiques.

M. Accarie adresse des observations sur le taffetas et la pommade épispastiques.

M. Duchemin, pharmacien au Havre, envoie des considérations sur la pharmacie et la chimie médicale.

Sections over three has all the lates of the series of

charge account the rangue magneto

reus en molére des enux minérales des que

totis certa qui a compentado la sintra a acada de la sentra della sent

#### BIBLIOGRAPHIE.

Dictionnaire universel de matière médicale et de thérapeutique; par MM. Ménar et Delens. (Voir l'annonce dans le précédent cahier (1).)

Resserrer dans un petit nombre de volumes l'histoire naturelle et médicale de tous les agens thérapeutiques du globe, à quelque partie qu'ils appartiennent, et à quelque époque qu'ils aient été usités; en donner la synonymie dans un grand nombre de langues mortes ou vivantes; citer, rapporter ou discuter tout ce qui a été dit sur leur emploi médical, depuis les temps les plus reculés jusqu'au recueil scientifique qui date d'hier; telle est la tâche que MM. Delens et Mérat se sont imposée, qu'ils ont commencée avec bonheur, et qu'ils termineront sans doute avec l'assentiment unanime de ceux qui pratiquent l'art de guérir.

On ne cherchera pas dans ce Dictionnaire des descriptions étendues qui auraient mis l'ouvrage hors de la portée des acheteurs, quoique les articles principaux n'y manquent pas de développement; mais des citations multipliées et la nomenclature la plus complète des eaux minérales des quatre parties du monde, le rendront un répertoire très-utile pour

<sup>(1)</sup> A Paris, chez les libraires-éditeurs:

J.-B. Baillière, rue de l'Ecole-de-Médecine, nº 13 bis;

Méquignon-Marvis, rue du Jardinet, nº 13;

Gabon, rue de l'École-de-Médecine, nº 10.

tous ceux qui s'occupent de l'histoire des produits de la nature, et de leur application médicale.

Dire que, dans un volume de 700 pages, qui comprend un aussi grand nombre d'articles, j'ai cru remarquer quelques opinions ou faits susceptibles d'être mis en doute, ce ne sera pas nuire à la réputation méritée de l'ouvrage. Ne pouvant les indiquer par le défaut d'espace, je me bornerai à faire observer que c'est à tort que les auteurs m'accusent d'avoir écrit, dans l'Histoire abrégée des Drogues simples, tome I, p. 387, que l'angustère vraie pouvait être produite par le rouhamon d'Aublet. Il suffit de consulter cet ouvrage pour voir qu'il n'est question dans l'article cité que de la fausse angusture.

Je profite de l'occasion qui se présente pour annoncer, sur l'origine de la fausse angusture, une opinion qui vient de m'être communiquée par M. Batka, droguiste et savant distingué de Prague, actuellement à Paris. M. Batka assure que la fausse angusture est l'écorce même du strychnos nuxvomica, apportée en 1806 en Angleterre; que, n'ayant pu y être vendue, elle fut transportée en Hollande, où on ne trouva pas de meilleur moyen de l'utiliser que de la mêler à l'écorce d'angusture d'Amérique.

Guibourt.

devacheteurs, of orque les articles principaux n'y manquent

nomendature la plus complète des eaux minérales des quatre parites du mende, le rendront un répertoire très-atile pour

developpement; mais des ciudions multipliées et la

Imprimerie de FÉLIX Locquin, rue N.-Dame-des-Victoires, n. 16.